

Отзыв
на автореферат диссертации **Рафиковой Олеси Сергеевны**
«Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L.
и почв из сообществ с его доминированием»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Диссертационная работа О.С. Рафиковой посвящена оценке аллелопатической активности инвазионного вида *Acer negundo* L.. В экспериментах разного дизайна автор проверял способность физиологически активных веществ, содержащихся в живых и в опавших листьях, а также в почвах из сообществ с доминированием клена ясенелистного, выступать ингибиторами роста конкурирующих растений.

Представленное исследование имеет несомненную теоретическую и практическую значимость, т.к. чужеродные виды стали новым компонентом изменений окружающей среды, и рассматриваются как одна из причин утраты биоразнообразия в различных природных зонах.

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах выполнения работы: от формулирования целей и задач, сбора и анализа материалов до обобщения полученных данных в тексте диссертации, подготовке всех публикаций и представления полученных результатов на конференциях. Материалы диссертации опубликованы в 16 научных работ, из них 6 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Содержание диссертации соответствует содержанию и качеству опубликованных работ.

Структура работы полностью подчинена поставленным задачам: автор с помощью разнообразных методов экологического эксперимента, включающих сравнение с эффектами от других деревьев, статистически надежно доказал, что в инвазионном успехе *Acer negundo* L. аллелопатическая активность играет незначительную роль. Диссертация изложена на 154 страницах текста и состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, списка литературы и двух приложений, основной текст диссертации содержит 15 таблиц и 38 рисунков. Список литературы включает 214 источников, в том числе 146 на иностранных языках.

Возможно из-за регламентируемого ограниченного объема автореферата выпали из объяснения результатов следующие моменты:

- 1) чем объясняется замедление прорастания семян на вытяжках из осенних листьев растений-доноров в сравнении с весенними листьями;
- 2) как можно объяснить значительный ингибирующий эффект вытяжек листьев *Sorbus aucuparia* L. в сравнении с другими растениями-донорами, используемыми в экспериментах.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне. Считаю, что диссертация «Аллелопатическая активность листьев *Acer negundo* L. и почв из сообществ с его доминированием» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Рафикова Олеся Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Биологического отдела
Ильменского государственного заповедника
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН
Кандидатская диссертация защищена
по специальности 1.5.9 Ботаника
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
borisovna_k@mail.ru

Надежда Борисовна Куянцева
Верно
Начальник отдела кадров
ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН
Алексей Борисович



Надежда Борисовна Куянцева

30.10.2023

Общий отдел ИЭРиЖ
УрО РАН
Вх. № 539
От 30.10.2023 г.